



ГРУППА КОМПАНИЙ «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ»

Группа компаний МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ООО «Медико-биологический Союз» – головная компания группы, одна из первых частных биотехнологических компаний в России, создана в 1992 году.

Миссия Группы компаний

Разработка и реализация наукоемких проектов в области биотехнологии и медицины.

Количество сотрудников группы компаний – **более 150 человек.**

Количество проектов в портфеле – **более 20.**

Наши компетенции

Создание и управление проектами в области высоких технологий, включая бизнес-инжиниринг, управление разработкой, производством и продажей товаров и услуг.

Собственный R&D центр в структуре Группы компаний.

Налаженные каналы взаимодействия с подразделениями научных учреждений СО РАН и России с целью поиска новых решений.

Экспертиза в следующих областях:

- IVD и современные диагностические платформы;
- оборудование для лабораторной диагностики;
- персонализированная медицина;
- биофармацевтика;
- промышленные биотехнологии.



Медико-биологический Союз

Головная компания Группы

ООО «Медико-биологический союз» уже более 25 лет на рынке in-vitro diagnostics (IVD).

Экспертиза

Собственное и контрактное производство наборов реагентов на основе методов ИФА, ПЦР, биохимических наборов, лиофилизированных стандартных препаратов и лабораторного оборудования.

Компания производит и продаёт реагенты другим производителям тест-систем.

Производственные площади

Сертификация по ISO 9001, ISO 13485 для производства медицинских изделий и медицинской техники.

Лицензия на работу с микроорганизмами 3-4 групп патогенности.

Ассортимент производимой продукции

более 50 наименований

Количество сотрудников – **75 человек.**



МБС-Технология

Инжиниринговый центр в сфере IVD

ООО «МБС-Технология»

Более 12 лет разработок в сфере разработки лабораторной диагностики и персонализированной медицины.

Экспертиза

Инжиниринг проектов в сфере IVD;

Персонализированная и телемедицина;

Разработка продуктовых линеек на основе диагностических платформ (ИФА, ПЦР и т. д.);

Биосенсорные платформы.

Наличие лицензии КДЛ (Клинико-диагностической лаборатории).

Количество сотрудников – **20 человек.**

Количество проектов в портфеле – **7.**



MBU TECH
Medical Biological Union

Ключевые реализованные проекты Группы Национальная система контроля качества



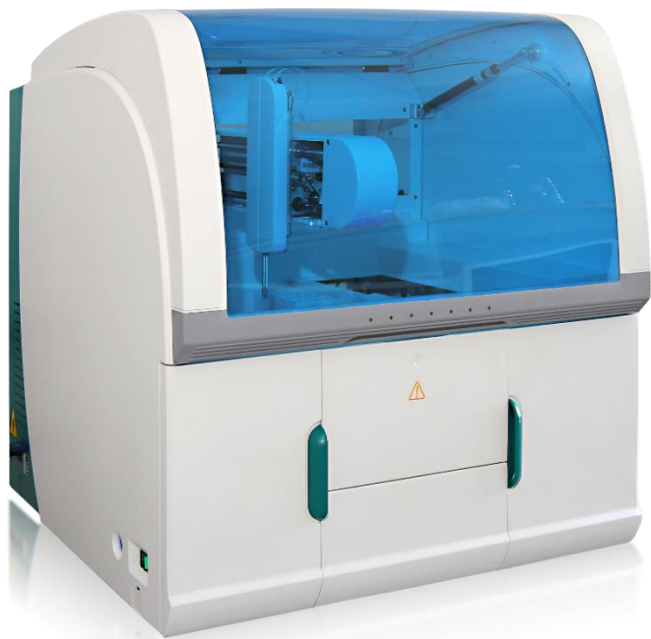
МБС создала новый рынок контрольных материалов в России, предложив российскому рынку собственную разработку – национальные стандартные панели сывороток.

Разработки велись совместно со специалистами ГНЦ ВБ Вектор и Государственного института стандартизации и контроля, производство ведётся полностью на базе площадки МБС.



Сейчас продукция компании на этом рынке занимает более 20%.x

Ключевые реализованные проекты Группы Автоматический иммуноанализатор Элиза



Анализатор Элиза – первое отечественное роботизированное устройство для автоматического массового проведения иммунологических анализов на основе технологии ИФА

Группа компаний разработала и организовала производство на базе собственной площадки в г. Новосибирске. При разработке удалось добиться **значительно более низкой стоимости анализатора при сопоставимой мощности и производительности** по сравнению с зарубежными аналогами.

Устройство ориентировано на использование оригинальных отечественных реагентов, выпускаемых ГК МБС, поставляется в диагностические лаборатории в России и планируется к экспорту в страны Таможенного союза.

Ключевые реализованные проекты Группы

Гематологические контроли 5-diff



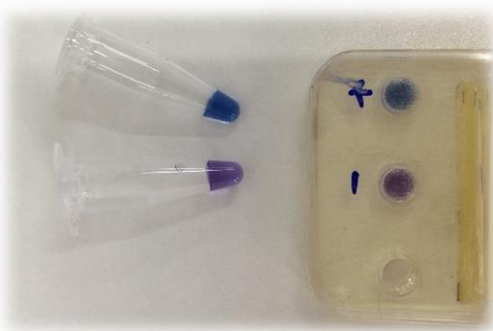
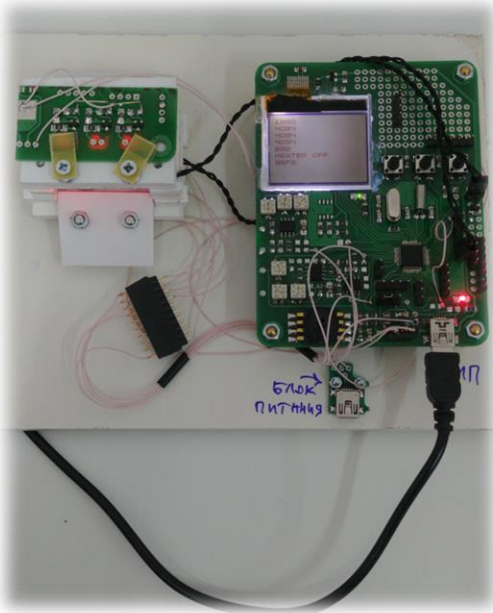
Специалисты Группы компаний вторыми в мире разработали и организовали промышленное производство гематологических контролей 5-diff, используемых во всех диагностических лабораториях по всему миру.

Разработанная продукция не только не уступает «золотому стандарту» индустрии – контролям, выпускаемым компанией R&D Systems, но и превосходит по параметрам условий и срока хранения, стабильности и универсальности. Организованное производство обладает гораздо большей гибкостью и позволяет отгружать продукцию в течение 2 недель, в сравнении с 24 у конкурента.

Для продвижения продукции на глобальный рынок ведутся переговоры с крупнейшими производителями гематологических анализаторов.

Продуктовые и диагностические платформы

Изотермальный ПЦР



Оригинальная технология проведения качественного выявления возбудителей заболеваний, основанная на базе Изотермального ПЦР

Технология позволяет создавать **дешёвые высокочувствительные портативные устройства** для **сверхбыстрого выявления** в полевых или домашних условиях возбудителей **вирусных, бактериальных, грибковых и паразитарных заболеваний.**

Скорость выявления значительно выше ближайших аналогов с сопоставимой чувствительностью, проведение теста не требует сложной пробоподготовки, а устройство может быть выполнено в компактном корпусе.

Продуктовые и диагностические платформы

Измерение параметров свёртываемости крови



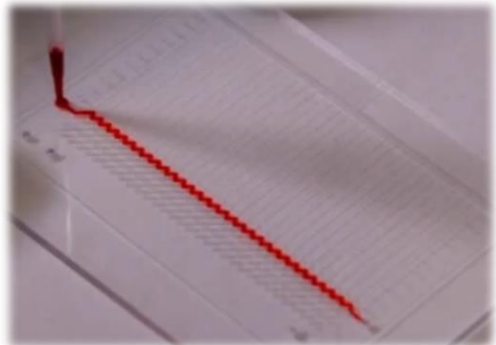
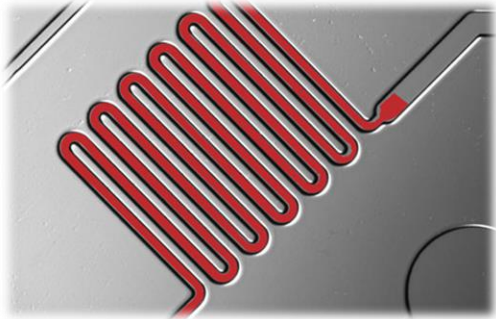
Анализатор свёртываемости крови – уникальное российское портативное решение для измерения параметров МНО (ПВ) в домашних условиях.

Устройство обладает понятным интерфейсом на русском языке и позволяет **синхронизировать данные** измерений с **медицинскими информационными системами (МИС)**. Решение обладает **более низкой стоимостью устройства и расходных материалов** по сравнению с зарубежными аналогами.

На базе платформы возможна разработка устройств различного формата, позволяющих измерять целый спектр биохимических и иных параметров крови.

Продуктовые и диагностические платформы

Сверхбыстрое определение группы крови



Технология реализована в виде тест-систем, позволяющих за несколько секунд без длительной пробоподготовки определять группы крови в соответствии с различными системами в полевых или лабораторных условиях.

- Всего 1 капля капиллярной крови для измерения 15 секунд на проведение анализа
- Отсутствие пробоподготовки – кровь пациента добавляется непосредственно в тест-систему
- Технология работает на любой крови – цельно капиллярной, венозной, консервированной
- Основной элемент тест-системы размером с банковскую карту
- Возможность создания надёжной высокопроизводительной системы для лабораторного использования

Продуктовые и диагностические платформы

Генетические тесты для людей и животных



Группа компаний разрабатывает и оказывает услуги по генетическому тестированию людей (немедицинская генетика) и животных (ветеринарная генетика).

ГК МБС обладает всеми необходимыми компетенциями для проведения научной разработки панели генов, подбора реагентов и проведения массового генетического тестирования поступающего биоматериала. Имеется лицензия КДЛ (МБС-Технология).

В сегменте генетики человека усилия МБС сконцентрированы на немедицинской генетике, как представляющей растущий подсегмент и одновременно не попадающей в «серую зону» государственного регулирования генетических исследований.

Возможности и компетенции по разработке

Разработка и производство приборов для автоматизации лабораторных процессов, включая

- Автоматическая система для выделения ДНК/РНК из образцов
- Автоматическая система для разнесения и смешивания ПЦР смесей
- Автоматический иммуноферментный анализатор
- Автоматический планшетный хемилюминисцентный анализатор

Разработка рекомбинантных белков и ферментов под заказ

Разработка иммунологических наборов реагентов для выявления маркеров (антитела, вирусные и бактериальные белки) заболеваний человека и животных. Были разработаны и производятся такие наборы как «ВИЧ-1,2-АГАТ», «HBsAg», «Сиф-АТ», набор для выявления ДНК Описторха в кале, и прочие

Разработка реагентов для обратного типирования групп крови и проведения РПГА

- Стабилизированные эритроциты со сроком годности до 1 года

Возможности и компетенции по разработке

Разработка ПЦР наборов и их компонентов:

- Наборы для выделения ДНК/РНК из различных образцов
- Жидкие реакционные смеси для проведения Реал-тайм ПЦР, ОТ-ПЦР, Изотермального ПЦР
- Лиофилизированные реакционные смеси для проведения Реал-тайм ПЦР, ОТ-ПЦР, Изотермального ПЦР
- Разработка ПЦР наборов для выявления возбудителей инфекционных, паразитарных заболеваний; наборов для выявления различных генетических мутаций в ДНК человека или животных

Разработка и производство различных реагентов и материалов для молекулярно-биологических исследований, включая:

- Конъюгаты белков с различными метками – биотинилированные конъюгаты, конъюгат Стрептавидина с полимерной Пероксидазой хрена
- Разработка и производство рекомбинантных белков и ферментов:
 - Химически модифицированные Taq, Pfu, Tth и Bst полимеразы с временем активации 3 и 15 минут
 - Рекомбинантный человеческий тканевый фактор
 - Гепариназа I для инактивации при проведении коагулологических тестов

Сотрудничество

Группа компаний Медико-биологический Союз обладает необходимыми компетенциями, опытом и возможностями по разработке, организации масштабного производства и выводу на рынок оригинальных и импортозамещающих решений для сферы диагностики и смежных с ними.

Для дальнейшего развития бизнеса мы приглашаем к диалогу партнёров, обладающих компетенциями в сфере продаж, для реализации масштабных российских и международных проектов.

Потенциальным партнёрам мы готовы предложить к обсуждению следующие варианты сотрудничества:

- Создание совместных бизнесов по производству и продаже продукции
- Контрактная разработка и производство
- Поставки готовой продукции

Возможны и иные варианты взаимодействия.

Общественные проекты



НП «Сибирский центр развития биотехнологий и медицины «СибБиоМед»

Некоммерческое партнёрство, объединяющее более 2х десятков организаций, среди которых представители бизнеса, научные и образовательные учреждения

Цель Партнёрства

использовать все имеющиеся связи, компетенции и ресурсы участников для реализации совместных проектов, успешного привлечения инвестиций, выстроенного диалога с органами региональной и федеральной власти и, в конечном итоге, для успешного развития региона.

Сферы деятельности

- IVD/ in vitro диагностика/ лабораторная диагностика;
- промышленные биотехнологии;
- сельскохозяйственные биотехнологии.



Образовательный проект «МБС-Детям»

Уникальные кейсы для обучения основам молекулярной биологии и медицины.

Кейсы «МБС-детям» позволяют:

Наглядно и глубоко объяснить школьникам актуальные научные задачи в области биотехнологий:

- разработка диагностических тестов,
- формирование иммунного ответа и вакцинация,
- определение полиморфизмов генов,
- поиск лекарственных соединений в растениях, и так далее.

Освоить наиболее востребованные технологии исследования, применяемые в научных лабораториях, медицине:

- иммуноферментный анализ,
- полимеразная цепная реакция,
- жидкостная хроматография.